## CONCOURS POUR L'AGRÉGATION

SECTION DE PATHOLOGIE INTERNÉ ÉT DE MÉDECINE LÉGAL Janvier 4898

# EXPOSÉ DES TITRES

DES TRAVAUX

## M. le D' H. BARBIER

Laurést de la Faculté de médecine de Nancy, 1879. — Médaille d'argent, (Sciences physiques, chimiques et naturelles.) Concours de fin d'année, 1880. — Menting hysorable, (Physiologie et anatomie.) Concours de

Ancien moniteur des travaux pratiques de physique à la Foculté de médecine de Nancy, 1552. — Interne lauréat des hépitaux de Paris,

1887. — Fremière mention au contours de la médaille d'or,
 1892. — Leurést de l'Académie de médacine (Frix Saint Paul.)
 1898. — Médacin des hópitaux,
 1897. — Secrétaire de la Société médicale des hópitaux.

### PARIS

IMPRIMERIE DE LA COUR D'APPEL L. MARETHEUX, Directeur

SOCIÉTÉ ANONYME AO CASTAL DE 135,040 PRANCS

1, RUE CASSETTE, 1



# ÉTUDES DE PATHOLOGIE INFANTILE

#### A. - DIPHTERIE

- Etude clinique de l'alhuminurie diphtérique et de sa valeur sémiologique. — Thèse de dost., 1888.
- Idem. Revue gén., Gaz. des hópitaux, 1888.
- Recherches bactériologique sur la diphtérie. Comm. ovale à la Société cliaique, 4889.
   Biphtérie consécutive à la rougeole. — Observations in Th.
- de P. Renault, 1888.

  5. De l'importance des fumiers et des ciseaux de basse-cour
- dans l'étiologie de la diphtérie. Rev. gén., Gaz. méd. de Paris, 4889. 6. — Remarques sur le traitement rationnel de la diphtérie. —
- Bull. de la Soc. clinique, 1891.
- De quelques associations microbiennes dans la diphtérie.
   Arch, de méd. expéries., 1891.
- Area. de mes. experen., 1891.
   Sur une forme de septicémie dans la diphtérie et en particulier dans le croup. Société de Biologie, 1893.
- Septicémie dans le croup et indications thérapeutiques. Gaz. méd. de Paris, 4893.
- Sérothérapie dans la diphtérie. Revue générale, Journ. des Praticiens, 1894.

- Société médicale des hópitaux, 4 décembre 1896. Sur le cas de M. Variot.
- 12. Idem, 25 juin 1897. Sur une communication de M. Le-
- Idem, 2 juillet 1897. Méthode bactériologique et clinique dans le disgnostic de la diphtérie.
- Idem, 25 octobre 1897. Nouvelles recherches bactériologiques chez les diphtériques. Infection bacillaire; infec-
  - 15. Idem, 5 novembre 1897. Réponse à M. Sevestre.

tions sentiones.

- 16. Article Biphtérie. Du Manuel de médecine.
- Nouvelles recherches cliniques sur les formes symptomatiques et bactériologiques de la diphtérie. — Soc. méd. des hómic. 1898.

Je Timisteral pas sur los realitats percentat cliniques qui figurent dance nat hole (J. La marche de nymptice allemaniste dans ses rapports avec la gravità de la madale et sa vicere processipae a coi su prede pet-rice ne pos di seri importante Opendant les concisions cliniques qu'en ca peut tirer resent toujeras applicables et de viener pare à processite. Les recherches modernes, en moutrant la complexité des causes qui pervenil l'empoderne, on colorien sa placelquis, a montant que la tonice d'abblirique ne doit pus être sentement incerinisfe, comme cause de sen apervillor, mais entre sin infection associacemen cause de sus apervillor, mais entre sin infection associa-

os secondaires Jourea in role pour le moina aussi considerable. La sérothéreja suddiplatrieque, a retretagant o ne os détrisant l'extèn societé de la tocine diplatérique, a pranis de vrisifex, pour sinsi d'un expérimentalement less l'homme, cette pathegoine. Di fait examiner dans tous les cas l'état des urises cette sante chez les diplatriques à l'hépit Trousseus (18), et l'àj pri sante chez les diplatriques à l'hépit Trousseus (18), et l'àj pri sante de les diplatriques à l'accident de la diplatrique sante de les diplatriques pumper lardice, mais qu'elle president dans its diplatrique sancelle.

C'est pourquoi, à côté des albuminuries transitoires, à exacerba-

tion passagère que j'ai signalées dans ma thèse et qui sont eurémess à suivre, il en est d'autres qui, en dehors de leur importance propre, peuvent acquérir une certaine valeur dans l'application du traitement.

l'application du traitement.

L'albuminurie abondante avec anurie reste en effet la caractéristique des formes associées hyper-infectieuses, et peut être

regardée comme un signe d'une gravité à peu près absolue. Elle se montre dans ces formes contre lesquelles, en raison de

Elle se montre dans ces formes contre lesquelles, en raison de la complexité de leur pathogénie, la sérothérapie reste sans action.

Dia 1888, je me suis attabé à poursuivre dans le haberatione de M. le professeur ormacher des rechreches sur la bactériotogie de la maldie. J'ai communiqué, en 1880, mes rémitats [3] aux les bactlles que faites sur les magueures baccopharquées de pigeon particues plates sur les magueures baccopharquées de pigeon membranes no turi sembalhats o duide de Thoman. On a sait qual extentissement eurant à ce moment les travaux de Roux et Versin.

Entre temps, sur les conseils de M. Grancher, J'avais étudie l'action de certains agents physiques ou chimiques sur la vitaité du bacille (Si, et plus particulièrement de l'acide phénique, de l'acide salicytique, et du phénoisulforiciné phéniqué à 20, 30, 40, 400.

Le divensité des socidants dans le diphtérie (vanjivagnis ceptudus difficientes un vice note cerprimentale, que nous requise du difficientes un vice note cerprimentale, que nous requise d'acquerie, de l'utien particulière de houle les cuit bes cui deres solon d'après la nomelation de l'occasion sous le non de diphtériel hypertociques favout les premiers que j'étatieit. M. Grancher, deux ses lepons climpes, dans lesquelles un vite distingue, les siphtéries ratiques ou pares dans su boille seul, et le diphtérie siphtéries ratiques de l'acquerie de l'acquerie de l'acquerie de traileux l'expérience de flour sur l'exalisation du hauffeit diphtérries par le texplocque, les recherches de M. Uponet un les sethrites suppurées, etc., étaient autant d'indications à chercher dans ce sons.

dans ce ses

l'isolai en effet [7] dans ces cas, d'abord de la gorge, un streptocoque ultravirulent que J'inoculai aux animaux. Ultérieurement ie le retrouvai dans le sang, dans les ganglions du cou, suppurés ou non, dans certains foyers d'irritation viscérale, comme l'endocardite attribuée à la diphtérie. Sur les muquenses on le retrouvait dans la gorge, dans le jetage nasal, toujours associé avec le bacille, et toujours très abondant sur les milieux de culture. Je tental d'établir un type pathogénique - dipâtérie streptococique — due à une symbiose des deux microorga-nismes, s'exaltant réciproquement; ayant son aspect, sa marche, asse complications propres, toujours très grave. En regard, je rangeai les diphtéries pures ou toriques simples, ayant elles aussi leur aspect, leur marche, leurs complications propres, et une gravité variable avec tel ou tel phénomène clinique. J'avais pris soin de faire déjà, dès cette époque, une distinction dont la suite des événements démontra l'importance. Parmi les microbes associés, et à côté de ce streptocoque virulent, amenant par sym-biose avec le bacille une forme clinique spéciale, j'avais montré la présence d'autres microorganismes, en particulier celle d'un streptocoque à gros grains, qui ne m'avait paru doué d'aucune action pathogène. Ainsi se trouvait déjà indiquée cette sépa-ration, que les recherches modernes ont confirmée, entre les microbes pathogènes associés, et certains parasites de la bouche sans aucune importance morbide. Ces faits peuvent être considérés d'ores et déjà comme une protestation anticipée contre l'abus qu'on fit par la suite du mot association, qui devint, sous la plume de certains médecins, l'équivalent de présence simultanée sur les différents milieux de culture, et comme une indication, sur laquelle je devais revenir dans un travail ultéricur, de la bonslité des streptocoques buccaux, dont la constatation pure el simple, dans les exsudats, ne justifie aucune conclusion doctrinale.

Entre ces deux types cliniques que j'essayai de caractériser, l'un toxique ou pur, l'autre itreptecercique, j'avais reconnu l'asistence de formes moins foudroyantes, à l'examen desquelles ou rencontratt le bacille associé à des cocci divers et aux staphylocoques. Ces formes se caractérisaient son plus par des accidents appliques suraiges, mais par des phénomèes locux particulieur ; gondiement, rougeur, suppuration des maquenes buccale et nassle, adémpathie plus considérable, et par des phénomènes généraux, Sébriles ou astres, qui pouvaient les faire ranger dans un autre cadre d'association.

L'expérimentation ches les animaux m'apporta de nouveaux arguments en faveur de ces conceptions.

Avec le strentocoque et le bacille, je pus reproduire chez les

animux des formes associées, ayant les caractères et la gravité des diphtèries semblables observées ches l'homme. Ainsi la médecine expérientate justifiait les conclusions que la clinique m'avuit suggérées sur la spécificité de ces formes morbides. Ces expériences me montrèrent également un fait déjà entrevui: le bacille, ne se dévelopeant pas sur une munureus seine.

le bacille, ne se dévelopant pas sur une muquesse saine, pout descriptement profiléere se une muquese enfauméer, méme quand cette infammation paraît guérie depuis quelques jours. Es debnes donc de l'action favorisante locate, on pouvait entrevoir une prédisposition générale de ce sujet à h diplatire, une sorte de diminution de l'immanité contre elle, de nume que la diplatire prédisposit aux infections sephiques. Archématismes l'ai simulé dans ce travait le mésages de Archématismes l'ai simulé dans ce travait le mésages de

Actidentellement, j'ai signalé dans ce travail la présence du boeille en dehors des fausses membranes, dans le jetage sérohémorragique de ces formes associées. L'hygiène et la prophylaxie peuvent profiter de ces données.

lass un autre teruil (5), je testai de montre que l'adispatité dans la djuirie est averien factor de surcebes s'aptiques. L'ideopathie n'est pas, en effet, uns lésion observée dest peut de la même tinocalé avec le boilbe par el est observation de djuistrie priese ches l'homme d'enostreat également que, contrairement à l'opinio comunia, le djuistrie preu n'a técempage, pas d'adisopatile. Les canness hastritologiques confirmièrent noi demine. Dans les angiese mas croup, o constaté, par l'avenement demine. Dans les angiese mas croup, o constaté, par l'avenement de la prêse gangières uns croup, o constaté, par l'avenement de la prêse gangière un sur croup, constaté, par l'avenement de la prêse gangière sur constant, de la solutione co destinate l'ambient de la prêse gangière sur constant par l'avenement de la président de la prêse gangière de l'autre est l'ambient dischirécte, de la président de l'autre est l'ambient de l'autre est l'autre est l'autre de l'autre est l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre d'au Dans los croups trachécionnides (9), la plaie est la porte discise naturelle a son organismes, et le malude s'infecto en particulter par la plaie trachétale. L'infiltration infinemations, veritable philogeno séreux, de marxiens entare, estavili le con an possitore de célle-ci; les ganglions, le tisse cellulaire de midistats nont entre particulaire, les consistent de la placcise à stepseconomie.

En somme, il y a dans la diphtérie des symbioses microbienne donnant lieu à des formes associées agyranter, hypertoxiques des anciens auteurs; et, dans certains cas, l'importance de la septicimie parati si grande qu'on peut se dennander de quoi meurit le milde. En réditi, de l'une et de l'actre, comme nous le verenns plus boin. Ces idées sur les associations microbiennes dans la diphtérie

ne faren ja ne oroptes per tent i monde. Bonzerop de disclories continuires da applica broughes del philos seve associations, à à les attribuer au horille seul. Certains hordrienlysistes miles tenterien d'évanises es résitables en repolat qu'on touves libres souverat. Indiputes minne, la récipiocque dans la gorps des sujeli titus d'a l'appet l'indipute de milade pour destini et per motifice, les réciulist bruits d'es ensumes cements, prétendirent, par cet caumes soul, provinc déclarer une diplutiée associées on mocréab-cliers en liure la nuiture sanisantique, la mache clinique de catér-cliers en liure la nuiture sanisantique, la mache clinique de l'appet cliniques.

Comme on le voit, au nom de la bactériologie, on soulevait deux objections : La première, la présence du streptocoque n'a aucune valeur

La première, la présence du streptoroque n'a aucune valeur pour expliquer les accidents dans les cas dits streptorocciques; La deuxième, les résultats de l'examen hactériologique ne

concordent pas du tout avec ceux que donne la clinique. Ces objections étaient déjà réfutées par mes expériences dont

Ces objections étaient déjà réfutées par mes expériences don

j'ai parlé plus haut, et qui montraient l'efficacité réelle de certain atreptocoque dans la réalisation des types morbides associés; j'avais pris soin de séparer ce streptocoque d'organismes semblables, appartenant, comme simples parasites, à la flore buccale.

J'ai réponda, d'autre part, à ces objections dans l'article « diphtérie » du Monuel de méderine [16], et dans la discussion qui suivit la communication de M. Variot à la Société médicale des hôpitaux [14]; j'y suis revenu dans la séance du 25 juin 1897 [12], du 2 juillet [13] et du 25 octobre 1897 [14].

Apris avoir rappels que la notion d'association repossit, dans unes travaux naferieurs, non pas sesiones sur celle de présence dans les exendats d'un ou de plusieurs microorganiames patices, mais sur colle de viruínes de cent-el el d'action parlagires, mais sur colle de viruínes de cent-el el d'action parlagires, puisque c'était dans le sang, ou su niveau de foyere d'ultientions automiques preducts par ceux, que j'avaige p les isoler, j'ai éda annea à faire la critique des résultats fournis par l'examen hactiologique ciliques ou de la valuer qu'on pout leur attribution.

Thi mortes qu'un poiste de vue généed. Il y sevil un vérisible authe dus l'intérprétaile dus réalisation best deut un égée de l'intérprét qu'un ne pouvul prétendré donne me insuger réelle et extent de qu'un peut pouvul prétendré donne me insuger réelle et extent de phétonienes morblesqu'un peuvenne et simplement, dans une nomenchaire saus critique, les miroches plus no moiss nombreux que renferment les titues les miroches plus no moiss nombreux que renferment les titues de culture. Il faut autre chous; ce critièrem que l'un déveche, on le touvre dans l'exament de phétonienes moissées doutres de la terre dans l'experience de la republic, qu'et le matte de primiter, des les qu'un et et un deut d'étable, qu'et le matte de primiter, de la comme de la contre par l'expérience des socions, démortée par l'expérience.

Or, c'est ca me basant aur une sembalhé méthode beztérioloque scientifique et expérimentale que j'ai pu établir et obtenir ces formes, dont le diagnostic clinique est facile, mais dont la preure bactériologique demande une observation compétente et appliquée. Les faits contradictories, bacés sur une méthode bactériologique purement clinique, et ne fournissant que la notion de présence des microorganismes associés, ne neurent don crávaloir contre ceux qui ont été scientifiquement établis. Un exemple fera mieux saisir ma ponasé (86). La présence du bactérium coli dans les selles ne prouve pas que le sujet en expérience soit atteint de choléra nostras; mais elle n'est pas non plue un argument contre la nature colibicalisire du choléra nostras.

gion.

Il faut done, d'après cela, éliminer du langage médical l'expression « diphtérie associée », quand on l'applique aux résultats fournis par la hactériologie pure. Car la confusion qui exitait dans les faits, comme je viente de le montrer, existait usassi dans

los mots.

Normarber et moi avions entendu par le mot association, et jui
montro les raisons pour lesquelles il fant separer les complications et jui essociations. Les premières impiquant l'idea d'uni
infection surajoutele, mais se localisant sur un organe, y déseminant une lésion eviduant pour son propre compte, - ainsi les

animati une tesson evoquant pour son propre compte, — anns reotities.

Au contraire, l'association indique une simultanéité d'action
de deux microorganismes pathogènes, dans le méme temps et
souvent dans le méme leu, et une exaltation réciproque de beur
virulence soit directe, soit indirecte, La ronnecela avoc su beur
virulence soit directe, soit indirecte, La ronnecela avoc su beur

cho-pasumonie précoce nous offre, entre autres, un exemple de ces symbioses morbides. Dans ce même travail, je donnsis également la méthode bacté-

riologique que je comptais suivre, et la manière d'en interpréter

les rémitats.

Du 23 juin au 45 novembre 1897, période pendant laquelle j'ai remplacé à l'hôpital Trousseau mon ami M. Richardière, dans son service des diphtériques, j'ai pu appliquer ces idées et cette méthode en les nouvants ur Observation claique la bus ricou-

rease, et róunir ainsi près de 300 observations. J'ai procédé de la façon suivante :
4 Au moyen d'un schéma en usage déjà, pour indiquer l'étendue des fausses membranes et auquel J'ai ajouté un questionaire immerine, 'ni établi la voir linique à l'entrée du maladé.

3º L'examen bactériologique fait le jour même, donnaît la notion de présence des microorganismes, type bactériologique. 3º Toutes les fois qu'un incident pathologique a modifié ce

type de l'entrée, nous l'avons noté, et nous avons fait un nouvel examen bactériologique. 4º Nous avons fait l'examen complet à l'autopsie des sujets

4 Nous avons lait rexamen compet à l'autopsie des sujets ayant succombé à la maladie. Dans un premier travail [44] fait avec le chef du laboratoire,

M. Tollemer, j'ai public les résultats de ces investigations anatomiques en indiquant la technique de nos ensemencements, pour ériter toute cause d'erreur. Ils no concordaient pas, disons-le, avec ce qui était communément enseigné sur la nature purement toxique de la maladie.

La destrine classique était que la diplicitée est le type des middes à térios (cade, que le boillé rest enclanois dans les fissues membranes et que les accidents de la maladée sout du si Dissepsim de la totale inforieçée dans les fissues membranes. Critatio observatours cepondant avuicat signalé la présence du Bentiles en debors et collect-si et Rocheris vite pair de jui que la hacilles qu'on pour mettre es évidence sur les mequesses en debors des fauses membranes contribuend pour une bonne pute debors des fauses membranes contribuend pour une bonne pute na développement des sections, le reporte que l'unes signalé la présence dans le suitage de la prosition particular et dans le situation des formes associées. Mais, en réalité, il s'agiesait toujours de présences du bacille sur les muqueuses des voies uériennes : pharynx, larynx, trachée, bronches, poumon.

Pathepris de nouvelles investigations anatomiques et j'était, guidé dans orte direction per des fits et par me pure cocception théorique: 1º deux examens positifs de pulpe des gaugions cerricaux, avez priences du hoelig, que le possédani depris quatre ou dinq aus; 2º la nature si particulière des accidents partifiques, lute rapport presque contant avez le siège de fanses mandremes, lute prédiction à se bouliere sur les outres de la commentant de la commentant de ne survoire paracelarmons.

Je fis faire l'autopsie complète, au point de vue hactériologique, de tous les malades qui moururent; sur 43, je pus faire 44 autopsies.

Ser I es examinés, nous vorus, N. Tellemer timos, retorest le habilité diphétique des pris deux les regulars cerviences, une fini dans le appellem termédiques, une fini dans les quagilitats sibule le copé que est précision. Dans le promose, ne distors de total tausse membrane, activait un niveau de foyers bénorragiques sans brenchopassumonis, near trons trouvés period prios les trans parties de correr une fois, plus un autre cas cheeres deposis (15); une fois dans la relat; miss, fois dissoprium, sour retornous et destile conpliés dans le rectures desleprochabitanties. Le cervenue, les relats te con toujours montres stelles.

Unamos des organes nous revisis en même temps in fréquence dus heinerragies réceivable dans les poumons, la rais, les equales surriuales, et apporchait encore une preuser, en passant, des pouvoir historiques de hacides diploriques Ce altri édites du peuvoir historiques de hacides diploriques Ce altri édites de la peuvoir historiques de la companyation de la financia membranant, ly a chain in diploritée des souves d'infoculient étate de la maissimient de faute de la maissimient de la companyation de la

pour prietter, saivail la vici den merh de la base du crine.

Nom fines remarque copendant que dans tous les faits ou
Feanma des entrèes nerveux était positif pour le bacille, nous
récumionies en miner temps les microles sepliques : étençuis
contractues de la comme del la comme de la comme de

response us place du armen de centre.

Nosa conclaions également de nos recherches que l'association
peut-fire simple, c'est-à-dire constituée par l'adjonction au
batilié d'un seul microorganisme, — lestreptocoque, par accemple,
— et cest dans le cus ou ce d'ernier, teis virulent, aborde à son
profit tout la symptomologie. Ol bien ou trouve ches un même
sejiet, et même dans un seul organe — le poumon — des foyers
septiques dans des microbes differents.

sepuques dus a des intercores dinereurs.

La porte d'entrée de ces infections secondaires et associées pout ére la gorge, angine cliniquement infectiense; mais elle peut se faire à l'exclusion de la gorge par tout l'arbre bronchique, surtout quand il y a en bronchiet pseudo-membranease, et échapper ainsi, du moins au début, à l'oil du clinicien. La peau — chez les immétieneux — pout en être le noint de désurt.

unprugnent — pont es cere a pont es cere a pont es cere a. Les causes de merci dans la diphetrie s'en trouvaient donc l'échillères; ces infections multiples et l'internationales expliquent multimament celler. Mais une caso de l'examen hoctérologique înt negriff et qui s'est terminé tardévenent par la mort suble, nous moutrait en même temps qu'un diphétique peut secondre didiapment goir d'une diphétique peut secondre constituit en même — personne pur de l'une complication septique — bronche-pennoune goir d'une diphétique peut secondre goir d'une diphétique peut secondre se des l'entre de l'

 Concho-pneumonie — aux séquelles, aux tares organiques laissées par cos infections.
 C'est sur ces données et avec ces éléments d'appréciation que l'abordai, avec le concours de M. Ulmann, l'interne du service, in classification of l'étade clinique des 300 ces de diphétrie que l'avais.

recueillis avec l'aide des élèves du service.

Nous pûmes facilement nous convainere que les aspects, en apparence si variables de la diphtérie, se rapportaient en somme de des formes très simples et très comprehensives, si on n'en perdait pas de vue la pathogénie.

Bans la nemière classe, — diphtéries pures ou toxiques corres-

Dans la première classe, — diphtéries pures ou toxiques correspondant à l'action du hacille seul, — nous nous sommes efforcés de mettre en évidence ce qu'on peut appeler les stigmates de l'inoculation du hacille sur les muqueuses et de l'action de sa toxine

sur Porganisme.

Dans la seconde classe sous avons (utalés, sous le nom de dijbtéries infecticases ou infectantes, les cas où des microorganismes étrangers (joutaient leur action à celle de bacille en modifiant l'aspect clinique ou la marche normale de la maladie. Nous les avons divisées es diphérie sues petits occidents aspiques, et cu diphéries auce granda accidents aspiques, calles-ci correspondant vértiblement aux diphéries asociées.

Dans les diphtéries avec petits accidents reptiques, nous avons distingué:

L'As os oò couve-à se modifiest un premier abord ni l'aspect ai la marche de la diplorire, mui dana l'esquela les localitations supliques évoluent en quelque sorce pour leur proper compte, et posteriernement le plas convex à la diplorire dont la marche de posteriernement le plas convex à la diplorire dont la marche nonphoriem; et 2º com. dans lesquis, par mist d'asse similatatif d'action dans le tumps et dans le laur, l'aspect, la marche de kloins locales sont modifies, mais ama infection grave des sushables. Cités abusone de phinomines géneras impittant signer duce malchainest ces formes qu'un peut aspeler saucdes l'éduce malchainest ces formes qu'un peut aspeler saucdes l'éduce malchainest ces formes qu'un peut aspeler saucdes l'éduce malchainest ces formes qu'un peut aspeler saucdes l'éder de celles qui contribute notre treplates de muirie former.

Diphtéries avec grands accidents septiques, diphtéries associées graves, qui ont pour les caréctéries un aspect des parties, une marche, dos symptémes, une bactériologie propre; signes auxquels on ne saurait se tromper.

Une conclusion ferme se dégage en plus de ces études, c'est qu'il n'y a pas désaccord entre les résultats de l'observation disnique et ceux de la bactériologie. Le désaccord, si désaccord il y s, n'est pas dans les faits, ll est, comme je l'ai montré, dans l'interpréntaion erronée ou excessive des résultats bactériologiques, ou dans une confusion dans les symptômes cliniques. Deux méthodes scientifiques, appliquées au même but et sans parti-pris, ne pervent que proclamer la même vérité.

#### B. - INFECTIONS PHARYNGÉES NON DIPHTÉRIQUES

 Sur les infections des muqueuses des voies aériennes et de la gorge où on rencontre un bacille court particulier. Bacille en navette. — Soc. méd. des hépiteux. 27 novembre 1897.

La basiciologia n'est pas encore fixés sur la nature diplátrique des heilles repintes tias qu'on trover dans la gonzatique des heilles repintes tias qu'on trover dans la gonzasagies sains, ou présentant des exandats ampyalatopharyngiene. Chet her reogenders (voir 27] p'in mortir que le heille me pur pursuit petter dans certifaires circonstances à l'erveur. La discussition petre atroit aux les forms diffice courtes, et d'emission petre sences Spronck montrait que certaines espèces sont réfractaires à l'exiten resiserarité qui serpan aid-fight-frique.

hand is states of in Touvenibre (45) for presente on reward landerisologies of existing data legacily in mentiodational proper set related properties of the control control of the control of the control control of the control control of the control of the control control of the control of t

que ces angines étaient dues uniquement au bacille diphtérique et que le bacille en navette n'y jouait aucun rôle.

has quarte nature observations in angines provisient des appliedes pundo mamminenses et les beliefes de fueller ne syreasonistrat pos. Le bucille en auveste occisitati avec des microbes supplieses divers. Chiquement les pueden-ommitares ne prisentaient pas l'appet typique de la dighétrie; elles ost persisté, progresse de neident majer la sérolitation, anais en presence de ses amuelteres, del habence de virulence de bucille, del fusueois de la molicitation sièren, j'ai dels names d'une considere cen naignes comme des angines suppliques il habelles outer, qu'en précibil, l'années de la molicitation sière de la molicitation sière de la molicitation sière de la Dana le conse develories observations, les connéctres chinesies

Dana se côme derasese conservaciones, se comercireo cinniques no mapplication en Timo di splabelle; las suganos con offente les mapplication en Timo di splabelle; las suganos con offente les inflatescento dans leur évolution par le sérum. Aussi nièje ext devoire conduire en dissuit qu'il y a particle belle de sépare le bacille en avantes du groupe des bacilles diplutériques, louge ou courte, et de lo considérer comme un parsets accidentel de muquesses. Fujorite senin que ju'il fournis un teacé comparatif da committe des cas de déplutére el d'angines on ou rescouche les municipats de la considera comme un particle de promitte de la considera de la comme de la comme de trainest par série, tans inflamence dons un rocus ou dans l'autre la combe de l'évegeur de la réglutérie du maps se même temps.

 Hote sur les angines pseudo-membraneuses à streptocoques : forme bénigne. — Revue des maladies de Γenfance, 4881.

Cette note est une contribution à l'étade des nagines aigués, montrant que la nature sanatomique de celles-et n'est pas libés a une espèce parradiaire déterminée. Les angines à streptocoques, en dehors de la scarlatine, pearvent être érythémateuses, pui-totes, perude-mombraneuses. Le mondé es début de ces angines, la nature de l'exasséat et des phénomèmes locaux permettut jusqu'à un creitain point un diagnostic caussi, et différentiel avec

la diphtérie. La permanence du parasitisme amygdalien explique leurs récidives fréquentes.

 Sur un streptocoque particulier (diplostreptocoque) trouvé dans les angines pseudo-membrancuses. — Archives de médecine expérimentale, 1892. Travail du laboratoire de

M. Grancher.

Les hactériologistes ne sont pas d'accord sur l'unité ou non des stepéocoques. Jui cur devort décrire à part es terpéocoque plus petit, plus réguller, conjours pair, dispose par diphocoques, moyamement virtuent pour le lapin, différrant dans tous les cas par les propriétés virulentes du streptocoque des diphéries septiques. L'incoulaités sur la mourquese vagiales du cohay et haccole du pieçon donne lieu à des faussies membranes blanches, rédéficiantes.

 Sur une forme d'angine pseudo-membraneuse coli-bacillaire. — Bulletin de la Société médicale des hépitaux, 1894. En collaboration avec MM. Lermoyex et Helme.

Cette angine se caractérise par son évolution chronique, par la ténacité qu'elle oppose aux moyens thérapeutiques ordinaires, puisqu'on est obligé d'en arriver à l'excision des amygdales, par le neu d'intensité des symptômes subjectifs locaux, et avec celapar le retentissement notable sur l'état général, particulièrement sur le tube digestif. C'est dans les cryptes que la lésion évolue d'abord sous forme d'exsudats blanchêtres punctiformes, qui confluent quelquefois en une fausse membrane épaisse, peu adhérente, et qu'on enlève sans lésion de la muqueuse sousjacente. Ces caractères permettent le diagnostic différentiel avec la pharyngomycose. L'examen histologique du fragment amygdallen excisé montra que le éacterium coli n'existait pas seulement dans les exsudats mais on'on le rencontrait également, et seul. dans le tissu amyadalien lui-même. Les cultures furent pures d'emblée, et à ce point de vue, c'est une observation jusqu'à présent unique, puisque dans les cas publiés, le bacterium coli existait conjointement à d'autres microorganismes pathogènes,

#### C. - ROUGEOLE.

 Accidents laryngés tardifs de la rougeole. — Rev. des mal. de l'enfance, 1987.

23. - Article rougeole, du Manuel de médecine.

 De la Rougeole. — Un volume de la collection Charcot-Deboyo 4893

25. - Des Complications de la rougeole. - Id., 4897.

 Hygiène et prophylaxie des complications de la rougale. — Union médicale. 4895, p. 470.

 Recherches bactériologiques chez les morbilleux. — Soc. méd. des hépitaux, 29 janvier 4897.

l'ai communiqué, cette année, à la Société médicale des hôgitaux (27) les résultats de quelques investigations bactériologiques dans la rougeole. Le sem<sub>2</sub>, ches 14 malades, a été stérile 7 foirs, 4 fois p'ai obtenu des microorgonismes, cocci et bacilles, qui no présentaient aucum caractère seécfique.

L'exame des conjontives n'u donné un hacille gién partispisser par les collectives, en particulir par colles du siemu, de hacille diplatrique et des hecilles pendodiplatriques. Ce hacille d'un la particulatif de présente, de la braitière, pour, des formes d'involution très acconinces. Le hacille vidinege, versé des formes giénapeupes, en poire, ou massas, tandiq uelle partie efficie en agenant en grammitation. Colles-ci, qu'on prour rait confindra avec des cocci, des hectéries, deviennent plus tard lleres, et un distince jour, les préparation est remujie de grammitaires.

La virulence de ces hacilles a été nulle dans tous les cas. Elle a été essayée sur la souris, le rat, le cobaye, le lapin, le pigeon, par inoculation soit sur les muqueuses, soit sous la pau, soit dans les séreuses.

Je l'ai rencontré 83.78 fois p. 400 chez les rougeoleux, et

té fois p. 100 chez des sujets non rougeoleux, mais séjournant à l'hôpital des Edfants accidentellement — étudiant — où d'une façon permanente — infirmiers, malades des services généraux. Je signale, en passant, son existence dans la gorge, et la possibilité d'une erreur de diagnostic bactériologique avec le bacillé dichtérione.

J'ai noté, en méme temps, chez les rougeoleux, la fréquence du parasilisme des muqueuses par le staphylocoque blanc: 35, 39, 100 échez les rougeoleux, 8 p. 100 chez les autres maindes. Or, bon nombre de complications de la rougeole sont dues au staphylocoque: conjonctivites, angines, abcès, lymphangite de l'angle de l'uil (faux éraphele).

Dans d'autres circonstances, et dans ce cas l'affection a paru toujours plus sévère, j'ai retrouvé le streptocoque : — panophtal-

mio, coryan, angues. A apoint de vas cilciapus, jui citudis [22] dans le décourse de la rouquesi de succidente la trapica siminant le croup et confordus areas leid. Si, un point de veu fonctionale, la pescrita antarez des celes list. Si, un point de veu fonctionale, la pescrita antarez des conformats en la paint de veu des toions, de la publicações de completement na point de veu des toions, de la publicações, completement na point de veu des toions, de la publicações, de completement na point de veu des toions, de la publicações, de completement de co

J'ài repris cette question en étudiant les complications de la rougeoie [25] en discutant à nouveau celle du croup membraneux non diphérique avec ou sans bronchite, et admise par nombre de médecins d'enfants. J'ai apporté à l'appui (page 34) une observation de bronchite fibrineuse, pseudo-membraneuse, à sitreptocomes.

A propos des complications de la rougeole et des conditions hospitalières qui en favorisent le développement, j'ai eu l'occasion de constater une fois de plus l'influence néfaste de l'encombrement et l'importance de la contagion dans sa dissemination.

Pendant l'été de 1893, il y eut à Paris une épidémie de rougeole

à très grande morbidité. Chargé du service d'isolement des morbilleux à l'hôpilal des Enfants-malades, en remplacement de M. le D' Descroizilles, j'eus à soigner jusqu'à 63 malades dans des salles médiorrement installées, et contenant, à l'état normal on elles neuvent déià être considérées comme encombrées, 40 malades. Des accidents septiques et des broncho-pneumonies se montrèrent bientôt; 1/3 des malades furent atteints et la moitié de ceux-ci succombérent. J'ai relaté l'histoire de cette épidémie, en montrant la complexité dans le même temps des manifestations septiques chez les différents malades, — intestin, poumon, peau, oreilles, ceil, - et en apportant ainsi un document de plus à l'hygiène hospitalière. J'ai réclamé, après tant d'autres, — Huti-nel, Sevestre, Bard et Gontier, — la substitution de l'isolement individuel ou par petits groupes à l'isolement indifférent: la séparation des compliqués : une salie de convalescence.

#### D. - INFECTIONS GASTRO-INTESTINALES

- 28. Toxi-infections intestinales thez l'enfant. Resus gén., Journ du Praticion 4895
- 29. Sur l'emploi des injections sous-cutanées d'eau salée stérilisée dans l'intection intestinale chez les nourrissons. — Soc. méd. des hépit., 1896, et Revue des mai, de l'enfance, de-

combra 4996

30. - Sur les infections gastro-intestinales de l'enfance. - Goz. des héritaum nont 4807

Dans cette question si complexe au point de vue chimique et biologique des infections intestinales de l'enfance, j'ai donné un programme de recherches plutôt que des résultats, bien que depuis deux ans je racueille des documents cliniques, anatomiques et chimiques.
On admet pour ces infections deux modes pathogéniques diffé-

reate, quesique connecent l'infection, l'industation. Colle-ei est continement des plus junctiment. Il y a foundéer l'origine et la mode de formation des poisses. Curaci, su début, se formate les modes de formation des poisses. Curaci, su début, se formate des l'actions l'actions l'actions l'actions l'actions l'actions l'actions l'actions de l'actions l'actions de l'

3º Ces poisons ou hactéries agissent sur le tube dipastif et sur les glundes annexes : giandes intestinales, foie, poaneréas. Its y defermient des troubles vasculiers, secretieurs, noteurs, qui voni, par une sorte de cercle vicieux, réagir sur les fonctions digastivas, et favoriers, que particulier pour le foie qui reçoit en première ligne ous poisons absorbés, l'infection générale par diminution, la destruction normale qui s'y opère.

Mêmes remarques pour l'absorption-

On actions pathogenes complexes deivent laisser des traces de leur passage, une fois la période uigui passée, et peut-tère les phénomères de cachesire — qui suivaire celle-ci et qu'on rapporte à une persistance de l'intorication intettinale : phase dite chronique — ne sont-lis que la manifestation de lésions cellulaires perislantes, se traduisant par une hypofonction de tous les nacés douls te tube diquestif set le sière.

Dan la pristofe signi, co post d'amostrer expérimentalement la toucidit extran de solles. Contriburent aux expériences de toucidit extran de solles. Contriburent aux expériences de Cerray, Jis pa mettre en partie en fait en relief dans des expériences faites en 86 à Delpiel des Raintais, et que je n'al papablète en détail. J'ai pris 10 grammes de selles, en particuler colles d'au vert-bles en caractéristique; ju les n'ait marcer un quart d'huvre dans 50 grammes d'eux stérilisés, j'ai fiftier rapidement de contribuir de sollet en vertire solds j'ai soudie etche soldston verte me sollet se vertire solds j'ai soudie etche soldston vere me vitesse convenide dans la vien marginale de freelle d'un huje, jusqu'è en que la mort éramice. On ; la refreille d'un huje, jusqu'è en que la mort éramice On; la refreille d'un huje, jusqu'è en que la mort éramice On; la refreille d'un huje, jusqu'è en que la mort éramice On; la refreille d'un huje, jusqu'è en que la mort éramice On; la refreille d'un huje, jusqu'è en que la mort éramice On; la refreille d'un huje, jusqu'è en que la mort éramice On; la refreille d'un huje, jusqu'è en que la mort éramice On; la refreille d'un huje, jusqu'è en que la mort éramice On; la refreille d'un huje, jusqu'è en que la mort éramice On; la refreille d'un huje, jusqu'è en que la mort éramice On; la refreille d'un huje, jusqu'è en que la mort éramice On; la refreille d'un huje, la refreille d'un huje, la regree d'un de la refreille d'un huje, la refreill

and it is to committee colour in colours, correspondent it gramme de solles, pour manner in mort d'un hijni de 5,000 gramme en dix minutes serve des convulcions et des trevalles registrates, not acresso en p. 60 de selle par l'informance d'animal qu'en de certaine qu'en présentant et gr. 20 de selle tatui 300 gramment de lepis, l'an duc dans ces en Presistence d'un point un acceptantière d'une paissance telle que, des les premières parates, l'entre les respérience devant le casagne, et qu'il disti impossible de registre la velos, lorsque par accident l'apsilie en dette sorte parates de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive l'archive de l'archiv

Sans donte il fatti comparer cette loricità é celle qui correspond au selles normales. Mais elles et sensibilement supériore, est de homonou supériore; car dans les expériences que Jul faise seve des selles promund d'enfinit alteita de diarribe de developse, d'endriet ghàrmens, avec les selles ditte blusches, jul obran des lighteds card foi montou toriques on mentotage; en particulire les plateonnines de vasio-constriction faissient sholoment défatti.

Au point de vue clinique, on peut dire qu'il y a trois phases

dans ces infections intestinales; dans la première, le processus est purement intestinal; il y a de la diarrhée, sans malaise. Dans la deuxième, ces signes persistent et s'accusent, le poison

est absorbé; la foie, les organes entrent en jou pour le détraire ou l'éliminer. Cest la phase de lutte, qui peut se terminer par la quérison, par l'issuffissence fonctionnelle des organes toschés ou par l'infoxication générale : troisième et ultime phase où le foie est foccé, ol le rein n'élimine phas, où les phénomènes d'intoxication du système nerveux se montrent.

C'est pour combattre ceux-ci que j'ai, après hien d'autres, pratique chez les nourrissons, dans ces cas, des injections hypodesmèques d'eus able. J'ai incomé avec l'aide de M. Deroyer, interno, en 2 ou 3 fois, de 0,15 à 0,30 centimètres cubes sous la peau, c'esta-dire des doses relativement faibles. Jamais nous n'avons observé d'accident local.

J'ai étudié particulièrement les effets de ces injections sur le pouls et sur la température et j'ai pu relever l'existence d'une période de modifications physiologiques portant sur le pouls, sur la température, sur l'états (enfeat), synat une durée variable et que j'ai appéle émps de récétées. Celui-ci commence une demirence par l'ambient pages l'injection et dure en moyenne 6 à 6 heures : l'est plus court ches les maindes très intoniqués, absent ches ceux qui sont mourants. Ils se caractèries par une élversion de la température de 2 à 8 dicitiens s'el depris après chaque injection, ou par un relèvement de la courte s'éderne de un vouveme de la température.

Les mémes phénomènes s'observent du côté du pouls, dont les misations s'accélèrent de 15 à 20, et qui devient plus ample et

pulsation plus fort.

# OBSERVATIONS ET FAITS NOUVEAUX

 Plaies tendineuses. Considérations sur la suture des tendons. — Gazette médicale de Paris. 1881.

Travail basé sur un certain nombre d'observations recessilies à Pitié, dans le service de M. Politile, et sur l'analyse de travans français et diranges, d'où il résulte que les plaies tudientes complètes son susceptibles d'une c'union immédiate au moyen de la rature des deux bouts sectionnée. Cette rémino peut éfine : il traverse ja plaie est récent y' l'orogavi elle na rappure; 3º an bout d'un temps plus long, lorsque la plaie extraction; de traverse des deux bouts sectionnées et citée depris longetune, auna réaulou tendienses spontante du

- Cancer de l'amygdale. Gazette médicale de Paris, 1884.
   Une observation de cancer de l'amygdale, en collaboration avec
- Une observation de cancer de l'amygdale, en collaboration ave M. Berthod.
- Kyste dermoide de la face palmaire de la main. Bulletins de la Société de médecine de Paris, 1881, p. 125.

Examen histologique d'un kyste enlevé par M. Polaillon, et dont l'observation a été présentée par lui à la Société de médecine de Parie

 Étranglement herniaire par une bride adventice à l'entrée d'un ancien sac herniaire. — Bulletin de la Société anatomique, 1884, p. 454.

Exemple particulier d'un étranglement interne dans un sac herniaire.

 Névrite sciatique consécutive à une injection interstitielle d'éther dans le nerf, mal perforant rebelle consécutif. — Union sociated, 1884. (Satistique et observations de chirurgie hospitalière, par M. Polsillon, p. 34.)

Observation présentée à la Société de médecine de Paris par M. Polaillon, analogue aux faits étudiés par M. Arnonan, montrant que les injections sous-cutanées d'éther, poussées sans précaution, peuvent provoquer des névrites s'accompagnant de troubles trophiques graves.

Contractures traumatiques. — Bullotin de la Société élisique, 1884, t. VIII, p. 454 et suivantes.

Trois observations de contractures traumatiques, chez des sujets nevropathes ou hystériques. Dans les deux premiers cas il s'agit de piede-bots équin varus l'un surreun chez un homme, à la suite du passage sur le membre d'une roue de voiture, et qui dissarut brasquement: l'aunte chez une femme, à la suite d'une

chute sur le genou, et qui persistait à la sortie de l'hôpital. Dans le troisième cas, il s'agit d'une contracture limitée au faisceau extenseur du petit doigt, à la suite d'une plaie de l'extrémité de la phalange.

Embolies multiples dans le cours d'une aortite chronique.
 Bulletins de la Société anatomique, 1887. — En collaboration avec M. Fernet.

Cest un foyer d'acortile fonzièse, probablement du à l'averettre van foyer abtéronter dans la certife du suisseun et sinée un peu su-dessus des valvuies aigmondes de l'acorte. A ce niveau il e sit un déput fibrieure considérable atteignant le volume du pouce. Des fragments fibrieures déstachés par le courant sanguin donnéer ent line à des mobiles multiples et des necédeais hors de proportion avec le peu de volume et d'étendue de la lésion originale.

 Hémorragies intestinales dans la cirrhose hypertrophique graisseuse. — Société anatomique, 1882.
 Malade du service de M. Hanot avant succombé à ces hémor-

regies, sans lésion apparente du tube digestif, sans pyléphlébite.

39. — Farcia sigu chez l'homme à forme d'infection purulente.

- Bulletin de la Société clinique, 1885.

Alfort pour morve.

Cette observation, recueillie dans le service de M. Millard, moetre que le farcin aign peut prendre chez l'homme l'alture de l'infection purulent. Les abbes étaient nombreux, syndrépier.

M. Noard voulut bien se charger de l'examen bactérologique;
se culture si incondations au cobay, au chien, a l'âme démontrérent l'existence, dans le pas des abcès, d'un bacille virulent à l'état de culture pure, qui g'était autre out e bactélle movreux.

à l'état de culture pure, qui n'était autre que le bacille morveux virulent.

L'enquête n'a pas permis de reconnaître la possibilité de la contagion directe; mais on a tout lieu de croire à une contagion niditecte par une couverture avant servi à un cheval abattu à  Endocardite infectiouse à streptocoques dans le cours de la grippe. Médiciae Moderne, 1891. — En collaboration avec M. Onlmont.

Cette observation est une contribution aux infections secondaires dans le cours de la grippe.

# ARTICLES DIDACTIQUES. — REVUES D'ANALYSE ET DE CRITIQUE MÉDICALE. — RAPPORT.

- Des angines de poitrine. Article dans le Traité de médecine de MN. Debove et Achard.
- Des pneumonies chroniques. Article du Manuel de médecine de MM. Debove et Achard, 1893.
- Les endocardites aigués. Article dans le Manuel de méderine de MM. Debove et Achard.
- 44. Article Rubfole. Manuel de médecine.
- Applications de la méthode antiseptique au traitement des maladies de la plèvre. Revue générale. — Gazette médicale de Paris, 1890, n° 3 et 4.
- Microbes des voies aériennes. Rovue générale. Rovue aénérale de clinique et de thérapeutique, 1893, n° 28.
- Gure d'air dans la tuberculose, en particulier dans les pays de montagne. — Union médicale, 19 janvier 1893, p. 23.
- Manifestations infectieuses extrapulmonires du pneumocoque. Contagiosité de la pneumonie. – Revue générale. Gazette sedicale de Paris, 1889, n° 32, 23, 35, 56, 37.

- Bactériolog. des péritonites. Journ. de clinique, 1893.
   Microbiologie de diarrhées infectieuses. Journ. de cli-
- niq. et de thérap., 1892.
  - Choléra et bacille-virgule. Id., 1893.
- L'Appendicite et en particulier la colique appendiculaire. — Gaz. médic., 1892.
- Microbes des angines blanches et de la diphtérie. Revue générale. — Revue générale de clinique et de thérapeutique, 1892, n° 28.
- Infections biliaires. Revue générale. Revue générale de clinique, 1893, n° 32.
- Origine microbienne de la lithiase biliaire. Revue générale.
   Gazette habdomadaire de médacine et de chirurais, 1893, p° 15.
- Du foie dans les maladies infectieuses. Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, 4894, n° 14.
- Troubles fonctionnels du foie. Formes billeuses des maladies, urobiliturie, acholie, hypozzoturie, glycosurie. Arrêt des poisons. — Revus générals. Gazette hebdomadaire de médacine et de chiravaje, 1891, nº 28, 33, 49.
- Bactériologie des endocardites. Revue générale. Revue de clinique et de thérapeutique, 1893, nº 2. Gaz. méd. 1889.
- Vaccine animale et vaccine humaine. Ibid., nº 35, 36,
- Bactériologie des méningites. Revue générale. Revue générale de climique et de théramentieme. 1859. p. 48.
- Sur l'origine pancréatique du diabète. Gazette médicale de Paris, 1892, nº 26, 27.

- Rapport entre les lésions des capsules surrénales, les branches nerveuses sympathiques et la maladie d'Addison.
   Gasette médicale de Paris, 1892, n° 29.
- Bu sang dans la défense de l'organisme contre l'infection. — Gazette médicale de Paris, n° 3, 4, 5, 6, 7.
- Origine microbienne du rhumatisme articulaire aigu. Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, 1893, nº 12.
   Origine microbienne de la leucémie. — Gazette hebdome.
  - daire, 1894, nº 5.
    - 66. Hémoglobinurie. Gazette hebdomadaire, 1895.
    - Chlorose. Rapport sur le traitement de la chlorose présenté à la Société de thérapeutique de Paris, 1807.